

¡CURSO GRATIS!

www.cadperu.com

• EN VIVO |  zoom

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN:

Visual Analytics con R

48 hrs. académicas / 3 créditos



Inicio: 22 de Octubre 2024



**UNIVERSIDAD NACIONAL
MAYOR DE SAN MARCOS**

Facultad de Ciencias Económicas





. Presentación

El curso de Visual Analytics con R está diseñado para proporcionar a los participantes las habilidades necesarias para explorar y comunicar datos de manera efectiva a través de visualizaciones impactantes. A lo largo del curso, los participantes aprenderán a utilizar las potentes herramientas de visualización de R, como ggplot2, plotly y shiny, para transformar datos en insights accionables. El enfoque será tanto teórico como práctico, con ejemplos reales que abarcan desde gráficos estáticos hasta visualizaciones interactivas y dinámicas.

El curso fomenta una comprensión integral de la importancia de las visualizaciones en la comunicación de hallazgos y facilita el desarrollo de proyectos propios, aplicando las técnicas aprendidas.

. Objetivo

El objetivo es que los participantes desarrollen una comprensión profunda de la visualización de datos, desde la creación de gráficos básicos hasta visualizaciones avanzadas e interactivas. Al finalizar el curso, podrán aplicar técnicas de análisis visual efectivas utilizando R en sus propios proyectos de datos.

www.cadperu.com

. Dirigido a

Dirigido a analistas de datos, científicos de datos, investigadores, desarrolladores y estudiantes que deseen aprender a utilizar R para la visualización avanzada y el análisis visual interactivo de datos.

. Modalidad

Virtual sincrónica por plataforma Zoom y aula virtual CAD PERÚ



Valor Académico
48 hrs. Académicas
/ 3 créditos



Sesiones en línea (4)
Hora Local Perú
7:00 PM. - 10:00 PM.



Fechas
22, 24, 29 y 31
de Octubre.



. Temario

. Sesión 01

Visualización como Técnica Eficiente de Comunicación

- Introducción
- ¿Qué es?
- Beneficios
- Tipos de visualización de datos
- Historia

. Sesión 02

Fundamentos de Visualización

- Introducción
- Cognición
- Errores de visualización

. Sesión 03

Visualizaciones Efectivas en R

- Introducción a ggplot2: Sintaxis y estructura básica de gráficos.
- Creación de gráficos de barras, líneas y dispersión con ggplot2.
- Personalización de gráficos en R: Temas, etiquetas, leyendas, escalas.
- Visualización de distribuciones y correlaciones en R.

. Sesión 04

Procedimiento de Análisis Visual

- Introducción a visualizaciones interactivas con shiny y plotly.
- Creación de dashboards interactivos en R.
- Visualización de datos espaciales: Mapas en R con leaflet y ggmap.
- Visualización de series temporales avanzadas y gráficos dinámicos.

. Docente



Mg. Max Mucha Morales

- Magister en Ciencia de Datos y especialista en R, con amplia experiencia en visualización y análisis de datos, liderando proyectos en instituciones de alto nivel. Con un enfoque en la enseñanza práctica, ha capacitado a diversos profesionales y equipos en el uso de R para la extracción de valor de los datos a través de análisis visuales eficaces.

. Metodología

El curso se desarrollará en la modalidad virtual con sesiones sincrónicas, privilegiando una metodología activa – participativa, que promueva la interacción entre los participantes y el facilitador.

Los participantes que opten por una certificación, tendrán acceso a la plataforma virtual donde se facilitará los siguientes recursos académicos:

- **Lecturas seleccionadas:**

Bibliografía especializada que se entrega tal como se encuentra en la fuente, a fin de profundizar la comprensión y/o análisis del tema.

- **Recursos Complementarios:**

Lecturas y videos complementarios relacionados, con la finalidad de ampliar conocimientos sobre el tema a tratar.

- **Sesiones en línea:**

Las sesiones en línea serán grabadas, facilitando su posterior revisión por parte de los alumnos.

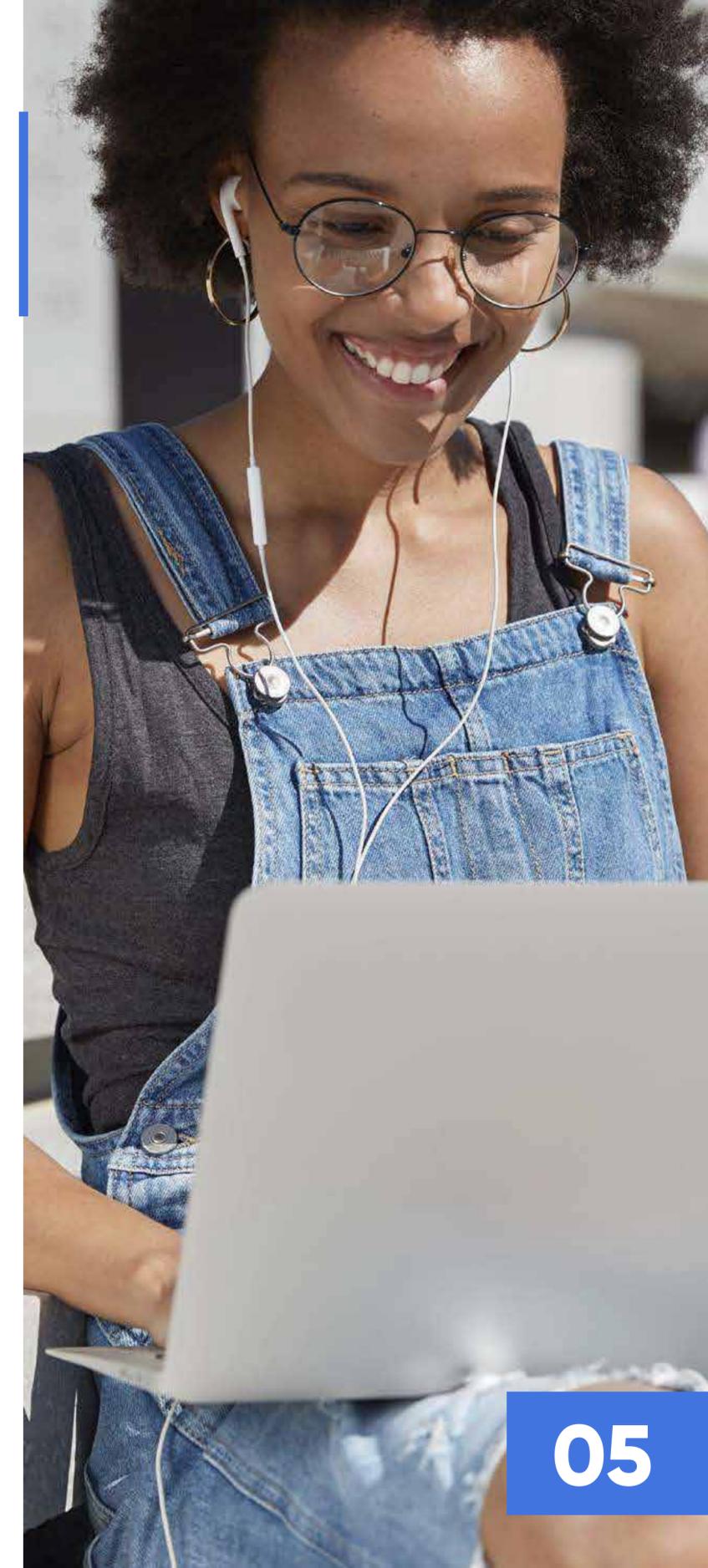
. Plataformas

- **Plataforma Virtual Moodle:**

Para la administración de contenidos como lecturas, videos, etc.

- **Plataforma Virtual Zoom:**

Para el desarrollo de la sesión sincrónica con el especialista.



. Opciones de Certificación

Si deseas acceder a una certificación y contenidos en la plataforma virtual, podrás optar por cualquiera de las siguientes opciones:

Opciones de Certificación

Inversión

Corporación Americana de Desarrollo – CAD

S/ 100

Universidad Nacional Mayor de San Marcos – FCE

S/ 150





www.cadperu.com